This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problems Mailbox.

48907 AU 358 DT 3824393 JUL 1989

RIMA/ * Q47 89-214031/30 **★ DE** 3824-393-C Antitheft lock on surfboard - uses plug-in handle and element engaging undercut groove

RIMANEK R 19.07.88-DE-824393

(27.07.89) E05b-73 19.07.88 as 824393 (076DB)

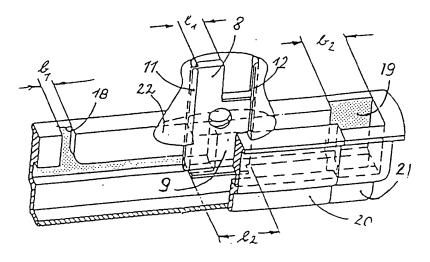
The anti-thief lock comprises a plug-in handle part with clamp and hole plus a roped or padlocked locking element whose flange

engages an undercut groove in the surfboard etc. The effective length of at least the plug part (3) or locking element (5) engaging the groove (2) can be varied lengthways.

Pref. the locking element consists of a reversible plate with end

flanges (6,7) differing in length.

USE/ADVANTAGE - Surfboard etc. theft protection. Lock fits different board and fin designs. (4pp Dwg.No.1/2) N89-163122



© 1989 DERWENT PUBLICATIONS LTD. 128, Theobalds Road, London WC1X 8RP, England US Office: Derwent Inc., 1313 Dolley Madison Boulevard. Suite 303, McLean, VA22101, USA Unauthorised copying of this abstract not permitted.

19 BUNDESREPUBLIK **DEUTSCHLAND**

[®] Patentschrift

(5) Int. Cl. 4: E05B73/00



DEUTSCHES PATENTAMT ₍₁₎ DE 3824393 C1

(21) Aktenzeichen: 2 Anmeldetag:

P 38 24 393.8-15

19. 7.88

Offenlegungstag: Veröffentlichungstag der Patenterteilung:

27. 7.89

Bandroenelgentum

Innerhalb von 3 Monaten nach Veröffentlichung der Erteilung kann Einspruch erhoben werden

(73) Patentinhaber:

Rimanek, Rainer, Dipl.-Ing., 6239 Eppstein, DE

② Erfinder:

gleich Patentinhaber

(56) Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht gezogene Druckschriften:

> 34 07 723 A1 83 11 187 U1 DE 02 34 824 A2

(54) Diebstahlsicherung für Surfbrett und Finne

Die Erfindung betrifft eine Diebstahlsicherung von Windsurfbrettern, die mit dessen Profilnut für Finne oder Mastspur zum Eingriff gebracht werden. Die Diebstahlsicherung besteht aus einem Griff- und Steckteil sowie einem Sperrelement, welches in die Hinterschneidung der Profilnut eingreift. Um den Anforderungen nach stark unterschiedlichen Baulängen zu entsprechen wird das Sperrelement als Wendeplatte mit unterschiedlich langen abgewinkelten Randstücken ausgeführt, die durch Drehen oder Wenden zum Einsatz kommen.

Beschreibung

Es sind Diebstahlsicherungen für Brett und Finne bekannt, die in einer Profilmut (Mastschiene oder Finnenkasten) zur Aufnahme des Mastes oder der Finne eingebracht werden (DE 83 11 187 U1, DE 34 07 723 A1, EP 02 34 824 A2) und mit dieser formschlüssig verbunden

Alle bekannten Lösungen sind an bestimmte freie Längen der Profilnut gebunden. So verlangt die Lösung 10 nach DE 83 11 187 U1 und EP 02 34 824 A2 soviel Einbauraum, daß die Finne ausgebaut sein muß. Die Lösung nach DE 34 07 723 A1 kann bei eingebauter Finne angewendet werden, wenn ein Raum von nur 18 mm verbleibt, was fast immer gegeben ist. Ausführungen nach 15 sich dann nicht in dem Aluminiumprofil selbst, sondern DE 83 11 187 U1 sind inzwischen in mindestens 3 verschiedenen Baulängen am Markt erhältlich.

Mit Einführung von Profilstangen aus Aluminium für Mastspur und Finnenkasten wurde gleichzeitig eine große Einführöffnung für Befestigungselemente vorge- 20 sehen. Damit können Sicherungen mit kurzer Baulänge nicht mehr verwendet werden, da sie in ihrer Schließstellung durch diese Öffnung abgezogen werden kön-

Entschließt sich der Anwender daher zu einer Siche- 25 rung großer Baulänge ist ein Abziehen durch diese Offnung zwar nicht mehr möglich, aber er muß jetzt rechnen, daß der Einbauraum zu klein ausfällt und z.B. die

Finne ausgebaut werden muß.

Es lag daher die Aufgabe zugrunde, ein Sicherungssy- 30 stem für das Brett und die Finne zu entwickeln, das sich universell an verschiedene Einbauverhältnisse, also Einbaulängen anpassen läßt. Zudem sollte die Lösung nicht wie nach DE 83 11 187 U1 aus mehreren losen Einzelteilen bestehen, sondern auch im ausgebauten Zustand ei- 35 ne formschlüssige Einheit bilden. Ferner sollte zur preiswerten Herstellung zusätzlich die Verwendung von Kunststoffen möglich sein.

Die Aufgabe wird dadurch gelöst, daß die Diebstahlsicherung aus einem Griff- und Steckteil besteht, sowie 40 einem Sperrelement, welches in die Hinterschneidung der Profilnut eingreift. Um den Anforderungen nach stark unterschiedlichen Baulängen zu entsprechen wird das Sperrelement als Wendeplatte mit unterschiedlich langen abgewinkelten Randstücken ausgeführt, die 45 etwas länger gewählt wird wie die kürzeste Einführöffdurch Drehen oder Wenden zum Einsatz kommen.

In den Zeichnungen werden zwei Ausführungsbeispiele der erfindungsgemäßen Sicherung dargestellt. Es

Fig. 1 Schnitt durch eine erfindungsgemäße Siche- 50 rungsvorrichtung in Einführposition über einer Profilnut eines Surfbrettes,

Fig. 2 Schnitt durch eine erfindungsgemäße Sicherungsvorrichtung nach Fig. 1 in gesicherter Einbauposi-

Fig. 3 Sicherungsvorrichtung nach Fig. 2 in aufgeschnittener Profilnut,

Fig. 4 ein weiteres Ausführungsbeispiel der erfin-

dungsgemäßen Sicherungsvorrichtung. In Fig. 1 ist eine Profilnut 2 mit Hinterschneidungen 60 zu sehen. Um das Sperrelement 5 mit einer dieser Hinterschneidungen in Eingriff zu bringen, wird das Sperrelement mit dem stegförmigen Rastteil voraus in die Profilnut eingeführt. Das stegförmige Rastteil besitzt ein abgewinkeltes Randstück 6, das in der Hinterschnei- 65 dung der Profilnut zur Anlage gebracht wird (Fig. 2). Durch Nachschieben des Griff- und Steckteiles 3 mit seinem Klemmstück 4 wird das Sicherungselement ge-

gen herausrutschen gesichert. Gleichzeitig kommt die Bohrung 15 des Sperrelementes auf der Bohrung 16 des Griff- und Steckteiles zu liegen. Wird durch diese Bohrungen ein Seil 17 oder ein anderes Sicherungselement, z. B. ein Vorhangschloß, angelegt, so kann das Griff- und Steckteil 3 nicht mehr abgezogen werden. Durch Seil und Vorhangschloß ist das Surfbrett an Festpunkte verbunden und gegen unbefugtes Entfernen gesichert.

In Fig. 3 sind in der aufgeschnittenen Profilnut Einführöffnungen 18 und 19 für die Befestigungselemente der Finne zu sehen. Öffnung 18 mit kleiner Länge b_1 ist bei Finnenkästen aus GFK üblich, während die Einführöffnung 19 mit großer Länge b2 bei Finnenkästen aus Aluminium-Strangprofil 20 üblich ist. Diese befindet in einer Endkappe 21 aus Kunststoff.

Damit das Sperrelement 5 nicht mit seinem abgewinkelten Randstück 6 über die Einführöffnung 19 abgezogen werden kann, ist es notwendig, die wirksame Einbaulänge h deutlich größer auszubilden, als die Länge h2

der Einführöffnung.

Soll das Sicherungselement nach Fig. 1-3 nun an einer Profilnut mit kleinem Einbauraum und kleiner Einführöffnung angebracht werden, so muß das Sperrelement 5 verkleinert werden. Dies geschieht dadurch, daß das Sperrelement als Wendeplatte mit einem zweiten abgewinkelten Randstück 7 kleinerer Länge I1 ausgeführt wird. Um dieses zum Einsatz zu bringen, muß die Wendeplatte von seiner Führung durch die Führungsrippen 11 und 12 abgezogen, gewendet und mit dem abgewinkelten Randstück 7 kleinerer Länge I1 voraus wieder aufgeschoben werden.

Die Wendeplatte wird zweckmäßigerweise von den Führungsrippen 11 und 12 geführt und gegen auseinanderfallen gehalten. In der einen Längsrichtung der Führung wird die Wendeplatte durch den Absatz 14 und in der Gegenrichtung durch eine, nicht dargestellte, federnde Haltenocken am unbeabsichtigten Herausschie-

ben gehindert.

Fig. 4 zeigt eine weitere Ausführungsform. Die wirksame Einbaulänge wird hierbei durch eine Stellschraube 13, die im Klemmstück 4 des Griff- und Steckteiles 3 angebracht ist, eingestellt.

Es ist zweckmäßig, für die kleinste Einbaulänge I1, die nung 18, das abgewinkelte Randstück 7 gleich lang zu

wählen, wie die Länge des Klemmstückes 4.

Die Diebstahlsicherung 1 kann mit Überstand 22 ausgebildet werden, der die Befestigungsschraube der Finne abdeckt, und so auch diese gegen unbefugte Demontage sichert.

Die Diebstahlsicherung ist so ausgebildet, daß der festigkeitsbeanspruchte Teil, das Sperrelement 5 aus Metall und der festigkeitsmäßig wenig beanspruchte Teil, das Griff- und Steckteil aus Kunststoff herstellbar

Patentansprüche

1. Diebstahlsicherung für Geräte mit einer Profilnut, insbesondere für Surfbretter, mit einem eine Öffnung und ein Klemmstück aufweisenden Griffund Steckteil und einem durch ein Seil oder ein Vorhangschloß fixierbaren Sperrelement, das mindestens ein stegförmiges Rastteil zum Hintergreifen eines hinterschnittenen Bereiches der Profilnut aufweist, dadurch gekennzeichnet, daß die wirksame Länge von mindestens einem der Teile (3 und 5), 3

die in die Profilnut (2) greifen, in deren Längsrichtung veränderbar ist.

2. Diebstahlsicherung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Sperrelement (5) eine Wendeplatte ist.

3. Diebstahlsicherung nach Anspruch 1 und 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Wendeplatte gegenüberliegende, entgegengesetzt abgewinkelte, als Rastteil dienende Randstücke (6 und 7) und Randbereiche unterschiedlicher Länge aufweist.

4. Diebstahlsicherung nach Anspruch 1-3, dadurch gekennzeichnet, daß die Wendeplatte (5) im Griff- und Steckteil (3) quer zur Längsrichtung der Profilnut (2) in einer Ausnehmung (10) geführt ist.

5. Diebstahlsicherung nach Anspruch 1-4, dadurch gekennzeichnet, daß die Ausnehmung (10) in einen Absatz (14) und seitliche, die Wendeplatte umgreifende Führungsrippen (11 und 12) aufweist.

6. Diebstahlsicherung nach Anspruch 1-5, dadurch gekennzeichnet, daß das abgewinkelte Randstück (7) und der zugehörige Randbereich (8) geringer Länge dieselbe Länge besitzt wie das Klemmstück (4) am Griff- und Steckteil (3).

7. Diebstahlsicherung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß eine Stellschraube (13) im 25 Klemmstück (4) oder Sperrelement (5) in Längsrichtung der Profilnut (2) verstellbar angeordnet ist.

Hierzu 1 Blatt Zeichnungen

30

35

40

45

50

55

60

- Leerseite -

ZEICHNUNGEN BLATT 1

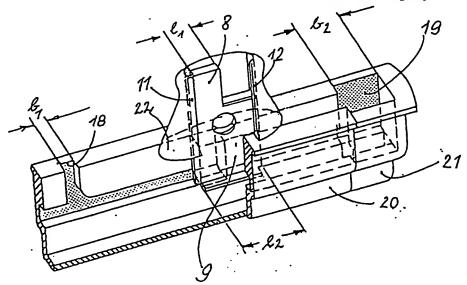
Nummer:

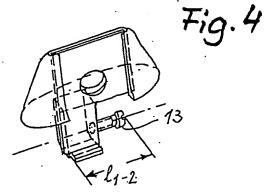
38 24 393

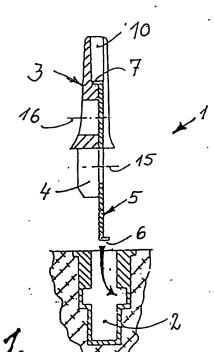
Int. Cl.4:

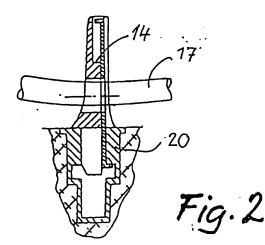
E 05 B 73/00

Veröffentlichungstag: 27. Juli 1989









908 130/400